

VIDEOENDOSCOPIO INDUSTRIALE MODULARE

COBB NZQ

**Sonde rapidamente intercambiabili.
Una piattaforma, quattro diametri.**

SONDE Ø2,0 | Ø2,8 | Ø3,9 | Ø6,0 mm

MONITOR 6"

TOUCHSCREEN FHD

360°

IN TUTTE LE DIREZIONI

WI-FI

TRASMISSIONE WIRELESS

≥8 h

AUTONOMIA DICHIARATA

IP54

UNITÀ PRINCIPALE

IP67

SONDE INTERCAMBIABILI



PIATTAFORMA EVOLUTA



PROGETTATO PER L'ISPEZIONE INDUSTRIALE

MONITOR 6" FHD. ENDOSCOPIO MODULARE.

Un sistema di ispezione che riunisce controllo tattile, acquisizione ad alta definizione e sonde rapidamente intercambiabili in un'unica piattaforma.

MONITOR 6" FHD

Display touch 1920 × 1080

QUICK-CHANGE

Sonde sostituibili rapidamente

360°

Articolazione in tutte le direzioni

WI-FI

Collegamento wireless

COBB NZQ | Una piattaforma, quattro diametri: Ø2,0 · Ø2,8 · Ø3,9 · Ø6,0 mm

Sonde intercambiabili

Una sola unità principale, configurabile con sonde rapidamente sostituibili nei diametri 2,0, 2,8, 3,9 e 6,0 mm. Configurazione ottica, illuminazione e lunghezza variano in funzione della sonda selezionata.

SONDA RAPIDAMENTE SOSTITUIBILE



GAMMA DI SONDE



Frontale · laterale · doppia visione

Quattro diametri

Ø2,0 mm · Ø2,8 mm · Ø3,9 mm · Ø6,0 mm, tutti rapidamente intercambiabili sulla piattaforma NZQ.

Configurazioni ottiche

Visione frontale e laterale su tutta la gamma; doppia visione documentata per Ø2,8, Ø3,9 e Ø6,0 mm.

Illuminazione per sonda

LED integrato su Ø2,0 e Ø2,8 mm; LED posteriore ad alta potenza con trasmissione in fibra ottica su Ø3,9 e Ø6,0 mm.

Lunghezze documentate

Da 1 a 3 m per Ø2,0 e Ø2,8 mm; da 1 a 6 m per Ø3,9 mm; fino a 10 m per Ø6,0 mm. Doppia visione Ø3,9: 3 m.

COBB NZQ: una piattaforma, più possibilità di ispezione

Le caratteristiche di ciascun diametro sono riportate separatamente nelle tabelle tecniche.

Touchscreen FHD e doppia vista

Touchscreen FHD da 6" con accesso diretto alle principali funzioni di acquisizione, visualizzazione e gestione delle immagini. I pulsanti fisici rimangono sempre disponibili.



VISUALIZZAZIONE AD ALTA DEFINIZIONE

MONITOR 6" FHD

1920 × 1080

Foto, video, fermo immagine, zoom e riproduzione sono accessibili direttamente dall'unità tramite touchscreen o comandi fisici.

TOUCH + PULSANTI FISICI

Gestione avanzata di foto e video

Acquisizione, organizzazione e revisione dei contenuti direttamente dall'unità.

ACQUISIZIONE

Foto, video, fermo immagine e zoom.

NOME FILE PERSONALIZZABILE

Rinomina individuale di fotografie e video.

ARCHIVIO EVOLUTO

Informazioni file, selezione multipla, copia, spostamento ed eliminazione.



MONITOR CON VISIONE CONTEMPORANEA FRONTALE E LATERALE

L'interfaccia combina joystick, tasti funzione e porte dedicate in un'architettura pensata per velocizzare acquisizione, revisione e trasferimento dei dati.

COMANDI FISICI SEMPRE DISPONIBILI

ON/OFF · FREEZE

FOTO · VIDEO

SU · FLIP

MENU · CONFERMA



JOYSTICK

LUMINOSITÀ · ELIMINA

RITORNO · PLAYBACK

GIÙ · ZOOM

Porte, memoria e salvataggio



TF, HDMI, Type-C e jack audio secondo configurazione.
Memoria interna + scheda TF, scelta della posizione di salvataggio e spazio disponibile.

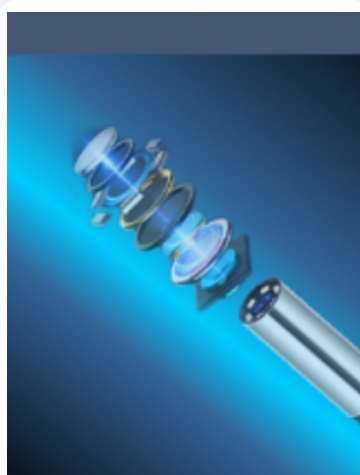
Batterie e autonomia



Batterie ricaricabili. Autonomia dichiarata ≥ 8 ore.
Ricarica tramite Type-C o caricatore dedicato.

Ottica, luce e protezione della sonda lavorano insieme per mantenere leggibilità e continuità operativa nelle ispezioni industriali.

CAMERA MEGAPIXEL



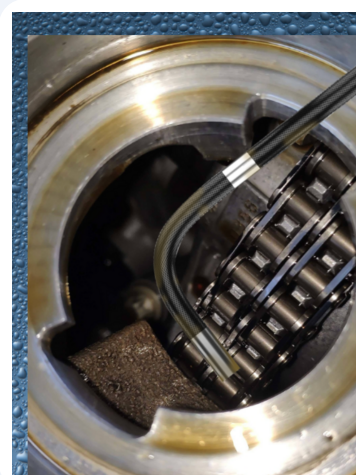
Risoluzione definita dalla sonda selezionata, fino a 2 MP nella configurazione Ø6,0 mm.

LUCE REGOLABILE



Illuminazione regolabile da 0 a 9: nove livelli attivi + spento. LED integrato su Ø2,0 e Ø2,8; fibra ottica su Ø3,9 e Ø6,0 mm.

PROTEZIONE IP67



Grado IP67 documentato per le sonde Ø3,9 e Ø6,0 mm. Per Ø2,0 e Ø2,8 mm il dato resta n.d.



ARCHITETTURA MODULARE

Cambio sonda rapido

Il modulo sonda può essere sostituito rapidamente per adattare diametro, visione, profondità di campo e lunghezza alla specifica applicazione.

Ø2,0 · Ø2,8 · Ø3,9 · Ø6,0 mm

Gamma sonde e articolazione

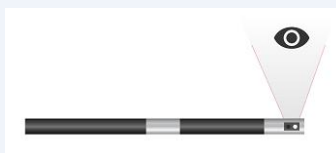
La piattaforma COBB NZQ utilizza sonde intercambiabili nei diametri 2,0, 2,8, 3,9 e 6,0 mm. Le configurazioni di visione e le caratteristiche ottiche dipendono dal diametro selezionato.

VISIONE FRONTALE



Disponibile: Ø2,0 · Ø2,8 · Ø3,9 · Ø6,0 mm.

VISIONE LATERALE



Disponibile: Ø2,0 · Ø2,8 · Ø3,9 · Ø6,0 mm.

DOPPIA VISIONE

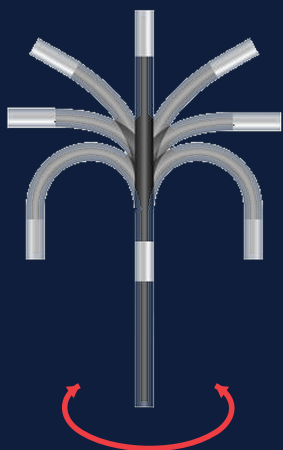


Disponibile: Ø2,8 · Ø3,9 · Ø6,0 mm.

Articolazione a 360° per ogni diametro

Ogni sonda è dichiarata con articolazione completa in tutte le direzioni. L'angolo massimo di flessione varia con diametro e lunghezza.

ARTICOLAZIONE 360°



ANGOLO DI FLESSIONE



Ø2,0 mm

Lunghezze: 1 · 2 · 3 m

Ø2,8 mm

Lunghezze: 1 · 2 · 3 m

Ø3,9 mm

Lunghezze: 1-6 m · doppia vista: 3 m

Ø6,0 mm

Lunghezze: 1-10 m

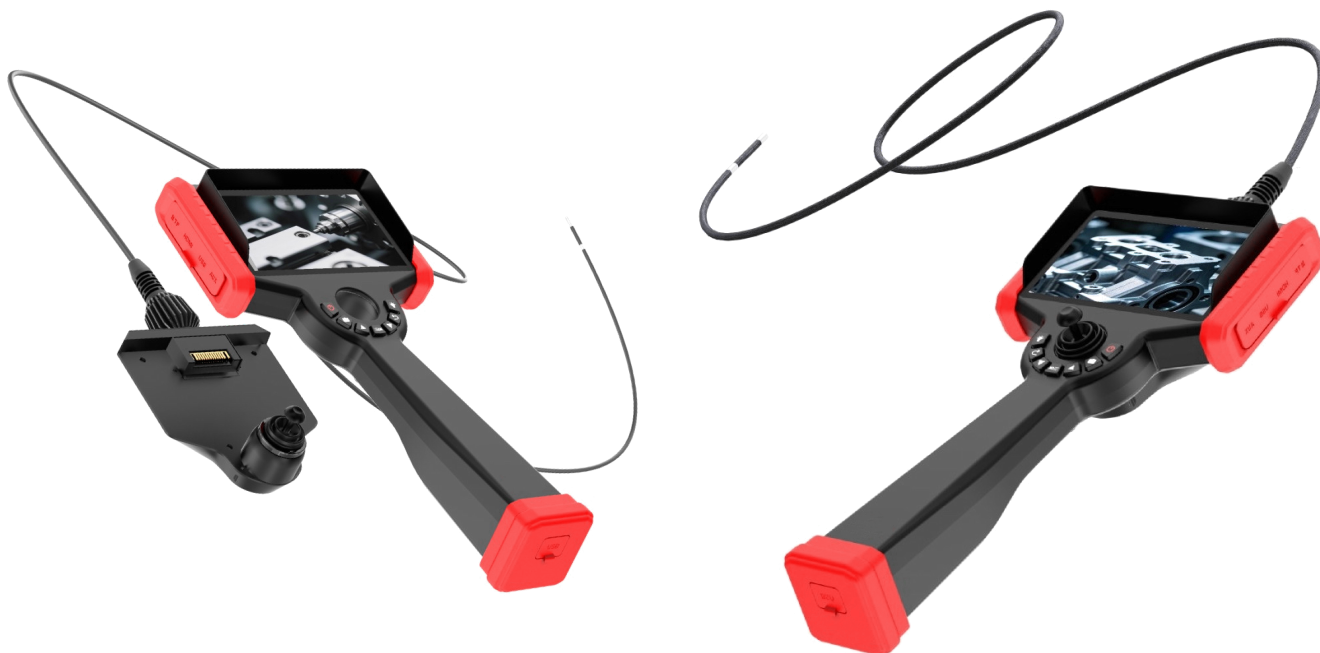
Configurazione della sonda

Diametro, configurazione ottica, profondità di campo e lunghezza devono essere definiti in funzione dell'applicazione e confermati nella configurazione d'ordine.

Specifiche delle sonde

Le informazioni seguenti riguardano esclusivamente le sonde intercambiabili. I dati dell'unità principale COBB NZQ sono mantenuti separati nella pagina successiva.

Caratteristica	Ø2,0 mm	Ø2,8 mm	Ø3,9 mm	Ø6,0 mm
Visione	Frontale / laterale	Frontale / laterale / doppia	Frontale / laterale / doppia	Frontale / laterale / doppia
Angolo di campo	120°	120°	105° / 120° / 140°	105° / 120° / 140°
Profondità di campo	1-30 mm / 3-70 mm	1-30 mm / 3-70 mm	3-30 / 5-80 / 5-100 / 7-150 / 12-200 / 50-∞ mm	3-70 / 7-150 / 12-200 / 50-∞ mm
Risoluzione	160.000 / 520.000 pixel	160.000 / 520.000 pixel	1 MP	1 MP / 2 MP
Illuminazione	LED integrato	LED integrato	LED posteriore ad alta potenza con trasmissione in fibra ottica	LED posteriore ad alta potenza con trasmissione in fibra ottica
Articolazione	360° in tutte le direzioni	360° in tutte le direzioni	360° in tutte le direzioni	360° in tutte le direzioni
Parte rigida frontale	5 ± 0,5 mm	4,5 ± 0,5 mm	12,5 ± 0,5 mm	12,8 ± 0,5 mm
Parte rigida laterale	n.d.	7 ± 0,5 mm	15,8 ± 0,5 mm	20 ± 0,5 mm
Parte rigida doppia	Non prevista	9 ± 0,5 mm	20 ± 0,5 mm	15,2 ± 0,5 mm
Protezione sonda	n.d.	n.d.	IP67	IP67
Temperatura di esercizio	-20 °C / +70 °C	-20 °C / +70 °C	-20 °C / +70 °C	-20 °C / +70 °C
Materiale tubo	Treccia di tungsteno / tubo a molla in lega	Treccia di tungsteno	Treccia di tungsteno	Treccia di tungsteno



Lunghezze e piattaforma

Angolo massimo di flessione per lunghezza

Diametro	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
Ø2,0 mm	150° ±10°	90° ±10°	60° ±10°	n.p.	n.p.	n.p.
Ø2,8 mm	170° ±10°	130° ±10°	100° ±10°	n.p.	n.p.	n.p.
Ø3,9 mm	170° ±10°	160° ±10°	150° ±10°	130° ±10°	110° ±10°	90° ±10°
Ø6,0 mm	170° ±10°	170° ±10°	160° ±10°	150° ±10°	130° ±10°	120° ±10°

Ø6,0 mm: lunghezze disponibili da 1 a 10 m

La tabella riporta gli angoli di flessione documentati fino a 6 m. Per Ø3,9 mm la doppia visione è indicata esclusivamente in lunghezza 3 m.

Unità principale COBB NZQ

Voce	Dato
Dimensioni	375 × 175 × 78 mm
Display	Touchscreen FHD da 6"
Risoluzione	1920 × 1080
Memoria	Interna + scheda TF (TF fino a 128 GB)
Salvataggio	Memoria interna o TF; spazio disponibile
Interfacce	TF, HDMI, Type-C, jack audio*
Batterie	Ricaricabili
Autonomia	≥8 ore dichiarate
Protezione	IP54
Condizioni	Esercizio -10/+50 °C; stoccaggio -20/+60 °C
Umidità	Max 90%, senza condensa

Sistema e registrazione

Voce	Dato
Immagini	JPEG/JPG; registrazione video
Acquisizione	Foto, video, zoom e fermo immagine
Comandi	Touchscreen + pulsanti fisici
File	Rinomina foto/video; nome, dimensione e risoluzione
Gestione	Selezione multipla; copia, spostamento, eliminazione
Playback	Velocità, audio e salti ±15 secondi
Regolazioni	8 parametri immagine avanzati
Wi-Fi	Collegamento wireless tramite app
Personalizzazione	Logo, nome file, filigrane e audio*
Lingue	Multilingua, italiano incluso

FUNZIONI AVANZATE DI ANALISI E DOCUMENTAZIONE

Annotazione, misura e confronto in un'unica piattaforma

ANNOTAZIONI GRAFICHE E TESTUALI

Testo, marcature, forme e disegno a mano libera.



MISURA 2D

Misura 2D mediante riferimento dimensionale noto.



CONFRONTO IMMAGINI

Confronto affiancato tra immagine live e immagine salvata.



GRIGLIA E RIFERIMENTI VISIVI

Ausili visivi a schermo, distinti dalla funzione di misura 2D.



* Disponibilità dipendente dalla configurazione hardware.

Dotazione e trasporto

La documentazione del produttore riporta la dotazione seguente. La composizione definitiva deve essere confermata nell'ordine commerciale COBB.



Valigia rigida di trasporto

Imballo indicato: 59 × 47 × 20 cm | 7,5 kg

Contenuto indicato



- | | | | |
|---|--------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Unità principale | 8 | Cavo HDMI |
| 2 | 4 batterie 18650 | 9 | Caricatore USB |
| 3 | Valigia rigida | 10 | Caricabatterie |
| 4 | Scheda di memoria | 11 | Scheda di garanzia |
| 5 | Letttore di schede | 12 | Manuale utente |
| 6 | Treppiede | 13 | Certificato di conformità qualità |
| 7 | 2 cavi Type-C | | |

COBB NZQ

Piattaforma videoendoscopica industriale evoluta con touchscreen FHD, gestione avanzata di foto e video, annotazioni grafiche e

COBB FIBRE OTTICHE SRL

Via Nelson Mandela, 20 | 24048 Treviolo (BG) | Italy

Tel. +39 035 0448601 | info@fibre-ottiche.com

www.endoscopi-industriali.it